

FOUGÈRES NOUVELLES D'AFRIQUE
RÉCOLTÉES PAR M^r SCHNELL

par M^{me} TARDIEU-BLOT

Asplenium Schnellii Tardieu sp. nov.

Rizoma breviter repens, squamis nigris e basi integra elongato-lanceolatis, clathratis, margine integris praeditum; stipitibus approximatis. Petiolus 1,5-2,5 cm. longus, nigricans, juventute squamulosus, squamis angustis, elongatis, nigricantes, caducis. Lamina 5-6 cm. longa, 2 lata, in ambitu ovato-lanceolata, bipinnatifida; pinnis 10-12 jugis, alternis, 0,5-1 cm. longis, obtusis, sessilibus, ad rachim pinnatifidis, 0,3 cm. inter se distantes, infimis reflexis, brevioribus; lobis ultimis cuneatis, crenatis, vel incis, 0,2 cm. longis. Nervi dichotomi, marginem pinnarum non attingentes. Textura subcoriacea, color in sicco fuscus; sori mediani, oblongi (Pl. I, 5-6).

Monts Nimba, crête orientale vers 1500 m. fév. 1942, Schnell n° 450.

Très petit *Asplenium* du groupe des *Darea*, se distinguant des espèces connues en Afrique par sa taille, sa coloration noircissante sur le sec, ses pennes inférieures réfléchies et plus courtes, ses sores assez épais, presque elliptiques, médians, légèrement enfoncés, à indusie noire.

Dryopteris Schnellii Tardieu sp. nov.

Rhizoma breve, paleis rubiginosis, latis, acuminatis, margine integris instructum. Petiolus 3-5 cm. longus, stramineus, basim versus paleis nonnullis, perspersis, praeditus. Lamina ambitu ovata, 11-15 cm. longa, 5 cm. lata, bipinnato-pinnatifida, in apicem pinnatifidum coriacea, utrinque glabra. Pinnis breviter petiolatis, patentibus, deltoideis, 2-3 cm. longis, ca. 10-jugis, infimis suboppositis, obtusis, superioribus alternis, pinnatifidis vel pinnatis, inaequalis, acroscopice productis, segmentis cuneiformis, obtusis, lobatis vel integris. Nervi dichotomi. Sori dimidium segmentorum occupantes; indusio orbiculato (Pl. I, 7-8).

Guinée : près de Nzo, juillet 1942, Schnell n° 1499.

Dryopteris nimbaensis Tardieu sp. nov.

Rhizoma deest. Petiolus 20 cm. longus, fuscus, sulcatus, paleis brunneis, elongatis, clathratis, longe acuminatis, dense onustus. Lamina 35 cm. longa, 25 lata, bipinnata, in ambitu ovato-lanceolata, papyracea, in sicco olivacea, ad basim versus decrescens; pinnis infra apicem pinnatifidum 15-17 jugis, suboppositis vel alternis, sessilis, 11 cm. longis, 1,5 latis, 2 cm. 5 inter se remotis, subhorizontalibus, lanceolatis, usque ad rachim pinnatifidis; segmentis 0,5 cm. longis, contiguus, acutis, margine integris. Rachis paleis petioli similibus



Davallia Schnellii : 1, penne $\times 2/3$; 2, détail du sore $\times 6$; 3, écaille $\times 12$. — *Asplenium Christensenii* : 4, aspect général $\times 2/3$. — *Asplenium Schnellii* : 5, aspect général $\times 2/3$; 6, penne $\times 3$. — *Dryopteris Schnellii* : 7, aspect général $\times 2/3$; 8, penne $\times 3$. — *Dryopteris nimbaensis* : 9, fragment de penne $\times 3$.

praeditus, petiolus rachis, costis, nervisque pilis rufis, breves, densissime ob-
tectis; paginae nervisque pilis oppositis, persparsis, ferens; margine segmen-
torum pilis albidis articulatis, sparsis, praeditis. Nervi in segmenta pinnatis,
simplices. Sori parvi, mediani, reniformi, indusio puberulo coriaceo (Pl. I, 9).

Monts Nimba, juin 1945, Schnell n° 2.877 bis.

Ctenitis ressemblant comme aspect extérieur au *D. patens* (Sw.)
Kze. mais remarquable par sa fronde membraneuse très fragile, les
longues écailles étroites, foncées, du pétiole et du rachis, le manchon
de petits poils courts, couleur de rouille, raides, recouvrant le pétiole
et le rachis, les poils apprimés, clairs, des 2 faces du limbe, l'indusie
portant les mêmes poils.

***Asplenium Christensenii* Tardieu sp. nov.**

Rhizoma deest. Petiolus 20 cm. longus, sulcatus, glabrescens, ad basim
nigrescens, supra fulvus. Lamina 13 cm. longa, 7 lata, ambitu deltoidea, pinnata;
pinnis lateralibus 1-jugis, oppositis, petiolulatis, trapezoideis, basibus cuneatis,
arcuatis, leviter serrulatis, cum apice 2 cm. longo, integro; pinna terminali
8 cm. longa, 7 lata, ambitu deltoidea, lobata, lobis pinnae terminali similibus.
Costis pinnarum usque ad mediam laminam conspicuis; nervis lateralibus
furcatis vel dichotomis, marginem pinnarum attingentibus. Pinna fertilia
deest (Pl. I, 4).

Côte d'Ivoire: Massif des Dans, mai 1942, Schnell n° 1325.

Du groupe de l'*Asplenium macrophyllum* Sw.; se rapproche d'*As.*
hemilomum Hier. ou *As. petiolulatum* Mett. Mais en diffère nettement
par son petit nombre de pennes presque aussi larges que longues, la penne
terminale très largement deltoïde, à bases courbes; lobes semblables
aux pennes latérales, très peu dentés, à pointe médiane presque entière.

***Davallia Schnellii* Tardieu sp. nov.**

Rhizoma longe repens, 0,4 cm. crassum, paleis rufis e basi integra lanceola-
tis, acutis, margine dentatis munitus, dense obtectum, stipitibus remotis.
Petiolus 20-30 cm. longus, fuscus, sulcatus, nudus. Lamina 30 cm. longa, 35-40
lata, in ambitu deltoidea, papyracea, in sicco olivacea, utrinque glabra, qua-
drupinnatifida; pinnis infra apicem pinnatifidum 4-5 jugis, alternis, 6-7 cm.
inter se distantes, longe petiolulatis (petiolulis 3-4 cm. longis), inferioribus
25 cm. longis, 15 latis, horizontalibus longe acuminatis; pinnulis 1-ordinis
ca. 10 cm. longis, basim versus 6 cm. latis, deltoideis, petiolulis 1 cm. longis,
alterius 4 cm. inter se distantibus, acutis; pinnulis ultimis anguste cuneatis
truncatis; sori sacciformi elongati, marginem non attingentes (Pl. I, 1-2).

Guinée: massif du Ziama, mai 1945, Schnell n° 2734.

Se rapproche de *Davallia Vogelii* duquel il se distingue par sa tex-
ture plus mince, ses segments ultimes beaucoup plus étroits, plus espacés,
ses pinnules de 2^e ordre beaucoup plus longuement et étroitement aigues,

et surtout ses sores très étroits et allongés, environ 2 fois plus longs que larges, éloignés de la marge prolongée en 2 cornes de plus de leur longueur ; il existe des plis ou « fausses nervures » entre les nervures.

Le caractère des sores le distingue aussi des *D. denticulata* et *D. chaerophylloides* (Poir.) Steud.

